

DIN EN 474-3:2023-02 (D)

Erdbaumaschinen - Sicherheit - Teil 3: Anforderungen an Lader; Deutsche Fassung EN 474-3:2022+AC:2022

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	8
4 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutz-/Risikominderungsmaßnahmen.....	10
4.1 Allgemeines.....	10
4.1.1 Zusammenhang.....	10
4.1.2 Besondere Beziehung zu EN 474-1	10
4.2 Maschinenführerplatz	10
4.2.1 Allgemeines.....	10
4.2.2 Türen und Fenster	10
4.2.3 Schutzaufbauten gegen herabfallende Gegenstände (FOPS)	10
4.3 Sitz.....	10
4.4 Stellteile und Kontrollanzeigen	11
4.5 Schutzmaßnahmen und -einrichtungen	11
4.5.1 Allgemeines.....	11
4.5.2 Kotflügel.....	11
4.5.3 Schutzeinrichtungen für Lader mit Frontzugang.....	11
4.6 Standsicherheit.....	11
4.6.1 Allgemeines.....	11
4.6.2 Einsatz mit Ladeschaufel	11
4.6.3 Einsatz mit Gabelzinken.....	12
4.6.4 Einsatz mit Baumklammer.....	13
4.6.5 Einsatz mit schwerer Einzellast (nicht palettierte schwere Einzellast)	13
4.7 Hebebetrieb	14
5 Überprüfung der Sicherheitsanforderungen und/oder Schutz-/Risikominderungsmaßnahmen	14
6 Benutzerinformation	16
6.1 Allgemeines.....	16
6.2 Maschinensicherheitszeichen	16
6.3 Betriebsanleitung.....	16
Anhang A (informativ) Liste der signifikanten Gefährdungen.....	18
Anhang B (normativ) Teleskoplader	23
B.1 Allgemeines.....	23
B.2 Standsicherheit.....	23
B.2.1 Allgemeines.....	23
B.2.2 Zulässige Tragfähigkeit für Teleskoplader.....	24
B.2.3 Lastmomentanzeige in Längsrichtung (LLMI)	26
B.2.4 Lastmomentkontrolle in Längsrichtung (LLMC)	27
B.2.5 Einrichtung zum kontrollierten Absenken des Auslegers	27
B.3 Endanschläge	27
B.4 Überprüfung der LLMI und der LLMC	28

B.4.1	Allgemeines.....	28
B.4.2	Überprüfung der LLMI.....	28
B.4.3	Überprüfung der LLMC.....	28
B.5	Benutzerinformation.....	28
B.5.1	Lastdiagramm.....	28
B.5.2	Informationen zur LLMI/LLMC.....	29
B.6	Überprüfung der Sicherheitsanforderungen und/oder Schutz-/Risikominderungsmaßnahmen.....	30
	Anhang C (informativ) Bilder.....	32
	Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2006/42/EG über Maschinen und der abzudeckenden Änderung der Richtlinie 95/16/EG (Neufassung) [2006 L157].....	35
	Literaturhinweise.....	40